

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭57—133313

⑪ Int. Cl.³
G 01 D 11/24
G 12 B 9/02

識別記号 庁内整理番号
7027—2F
7027—2F

⑬ 公開 昭和57年(1982)8月18日

発明の数 1
審査請求 未請求

(全 3 頁)

⑭ 機器収納用箱体

式会社福山製作所内

⑮ 特 願 昭56—18601

⑯ 発 明 者 香西文男

⑰ 出 願 昭56(1981)2月10日

福山市緑町1番8号三菱電機株

⑱ 発 明 者 岩井信悟

式会社福山製作所内

福山市緑町1番8号三菱電機株
式会社福山製作所内

⑲ 出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2
番3号

⑳ 発 明 者 元木義明

㉑ 代 理 人 弁理士 葛野信一

外1名

福山市緑町1番8号三菱電機株

明 細 書

1. 発明の名称

機器収納用箱体

2. 特許請求の範囲

ベースとカバーとの嵌合によつて構成された機器収納用箱体において、上記ベースあるいはカバーに設けられた突起の外側に傾斜面を形成し、上記突起を上記カバーあるいはベースに設けられた溝内に密着嵌合したことを特徴とする機器収納用箱体。

3. 発明の詳細な説明

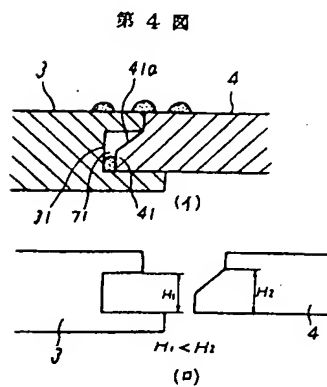
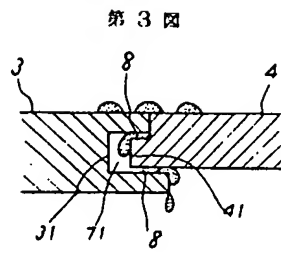
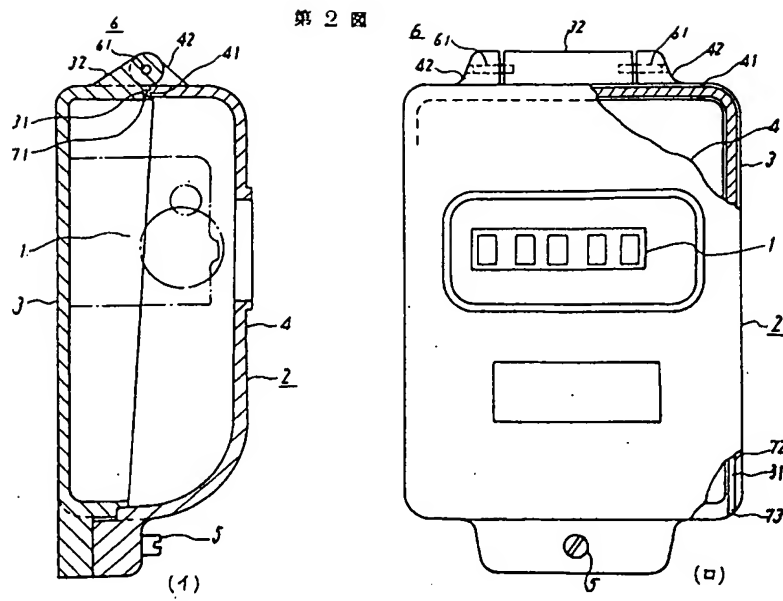
この発明は例えば計量器を屋外へ取付ける際、計量器を風雨から保護する目的で用いられる機器収納箱体の改良に関するものである。

従来この種の箱体として第1図に示すものがあった。図において、(1)は水道量や電氣量を計量する計量器、(2)は一方が開口し、その開口端周縁部に溝部を有するベース、(3)は一方が開口し、その開口端周縁部に上記溝部と嵌合する突起部を有するカバー、(4)はカバー(3)をベース(2)に固定するね

じ、(5)はベース(2)、カバー(3)に夫々一体に設けられた突子、(6)は上記突子(5)に嵌挿された軸であり、突子(5)、軸(6)でヒンジ(6)が構成され、このセンジ(6)によりカバー(3)はベース(2)に回動自在に支持されている。(2)は上記ベース(2)、カバー(3)、ねじ(5)、ヒンジ(6)とで構成された計器収納用箱体である。カバー(3)は軸(6)を支点として回動し、ベース(2)の溝部への突起(3)の嵌合によりベース(2)に結合される。

この様に結合された状態における計器収納用箱体(2)の上部に雨が降った場合、一部の雨が嵌合部の隙間から箱体(2)内部へ侵入しようとする。しかるとき溝部の深さと突起部の高さとの差によつて構成された通水路(7)の上辺通水路(7)に一度入り、側辺通水路(7)を通つて下方の嵌合部に設けた排水孔(7)より外へ出させることにより箱体(2)内への雨水の侵入を防止しようとするものである。

しかし、従来の箱体(2)では第3図に示すようにベースに設けられた溝部と嵌合するカバー(3)の突起部は側面が密着しないため隙間(8)が形成され、



~15~

PAT-NO: JP357133313A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 57133313 A

TITLE: EQUIPMENT HOUSING BOX

PUBN-DATE: August 18, 1982

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

IWAI, SHINGO

MOTOKI, YOSHIAKI

KOZAI, FUMIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MITSUBISHI ELECTRIC CORP

N/A

APPL-NO: JP56018601

APPL-DATE: February 10, 1981

INT-CL (IPC): G01D011/24, G12B009/02

US-CL-CURRENT: 220/664

ABSTRACT:

PURPOSE: To assure water proofing, in an equipment-housing box composed of a base and a cover which are fitted together, by providing outside surface of the base or the cover with a projection having a slope and also providing a groove on the other, so that they can be fitted together tightly.

CONSTITUTION: A projection 41 is provided on the outside surface of a cover 4 of an equipment-housing box, and at the same time, a slope 41a is provided on the outside. A groove 31 is also provided on the outside of the base 3. Width of the groove 31 is made smaller than dimensions of the projection 41, so that when the projection 41 and the groove 31 are fitted together, the fitted sections are tightly attached to each other, and therefore, rain water, etc. can not easily get inside the box. Further, even in case if water should get inside, it is drained off through a waterway 71 in the fitted section.

COPYRIGHT: (C)1982,JPO&Japio